

Дисциплины образовательной программы
Факультет биологии и экологии
Направление подготовки - 06.03.01 Биология
Направленность (Профиль) - Биоинженерия и биотехнология
Год приема - 2025

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Анатомия человека
Безопасность жизнедеятельности
Биологические исследования и обучение служением
Биология размножения и развития
Биофизика
Биохимия
Ботаника
Валеология
Генетика
Гистология
Зоология
Иммунология
Иностранный язык
Информатика и информационные технологии
История России с XIX века
История России с древнейших времен до конца XVIII века
Латинский язык
Математика
Математические методы в биологии
Микробиология и вирусология
Молекулярная биология
Науки о Земле
Неорганическая химия
Общая биология
Общая экология
Органическая химия
Основы биоинженерии и биотехнологии
Основы биоэтики
Основы российской государственности
Основы экономики и принятия решений
Почвоведение
Правовые основы профессиональной деятельности
Прикладная физическая культура (элективные дисциплины)
Прикладная экология
Психология и основы дефектологии
Теория эволюции
Физика
Физиология растений
Физиология человека и животных
Физическая и коллоидная химия
Физическая культура и спорт
Философия
Цитология

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Биофармацевтика и производственный контроль
Клеточные технологии человека и животных
Методы биодиагностики
Методы молекулярной филогенетики
Общая и фармакологическая токсикология
Основы культивирования микроорганизмов и клеток

Элективные дисциплины

Альгологическая биотехнология
Биологически активные вещества растительного происхождения
Биотехнологии очистки сточных вод
Биоэлементология и здоровьесберегающие технологии

Генетическая безопасность
Гигиена труда и промышленная санитария
Клеточная физиология
Молекулярная диагностика

Факультативные дисциплины

Проектная деятельность биолога
Современная биология